



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1386

na podstawie sprawozdania 42/2/24/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i
Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
ul. Dworska 46
71-026 Szczecin
91 483 21 15
radiolog_sc@poczta.onet.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 03.01.2024

Raport zawiera wybrane elementy sprawozdania i służy wyłącznie obrazowemu przedstawieniu informacji o danej instalacji. Raport nie może być wykorzystywany w postępowaniach administracyjnych.

Informacje ogólne

Zgodność z metodyką RMK: Tak

Ograniczenia: Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	WRO1386
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0610999; 51,0846999
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1386 w lokalizacji Wrocław, Armii Krajowej 54.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Tabela 1: Opis anten badanych stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut	H	EIRP	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	WRO1386	ATR4518R6v06 Huawei	0	27,90	24537*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
2	WRO1386	ATR4518R6v06 Huawei	0	27,90	13194*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
3	WRO1386	ATR4518R6v06 Huawei	120	30,80	24537*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
4	WRO1386	ATR4518R6v06 Huawei	120	30,80	13194*	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5	WRO1386	RRV4-65B-R6N43 CommScope	240	31,00	32291*	LTE 800	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0						

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

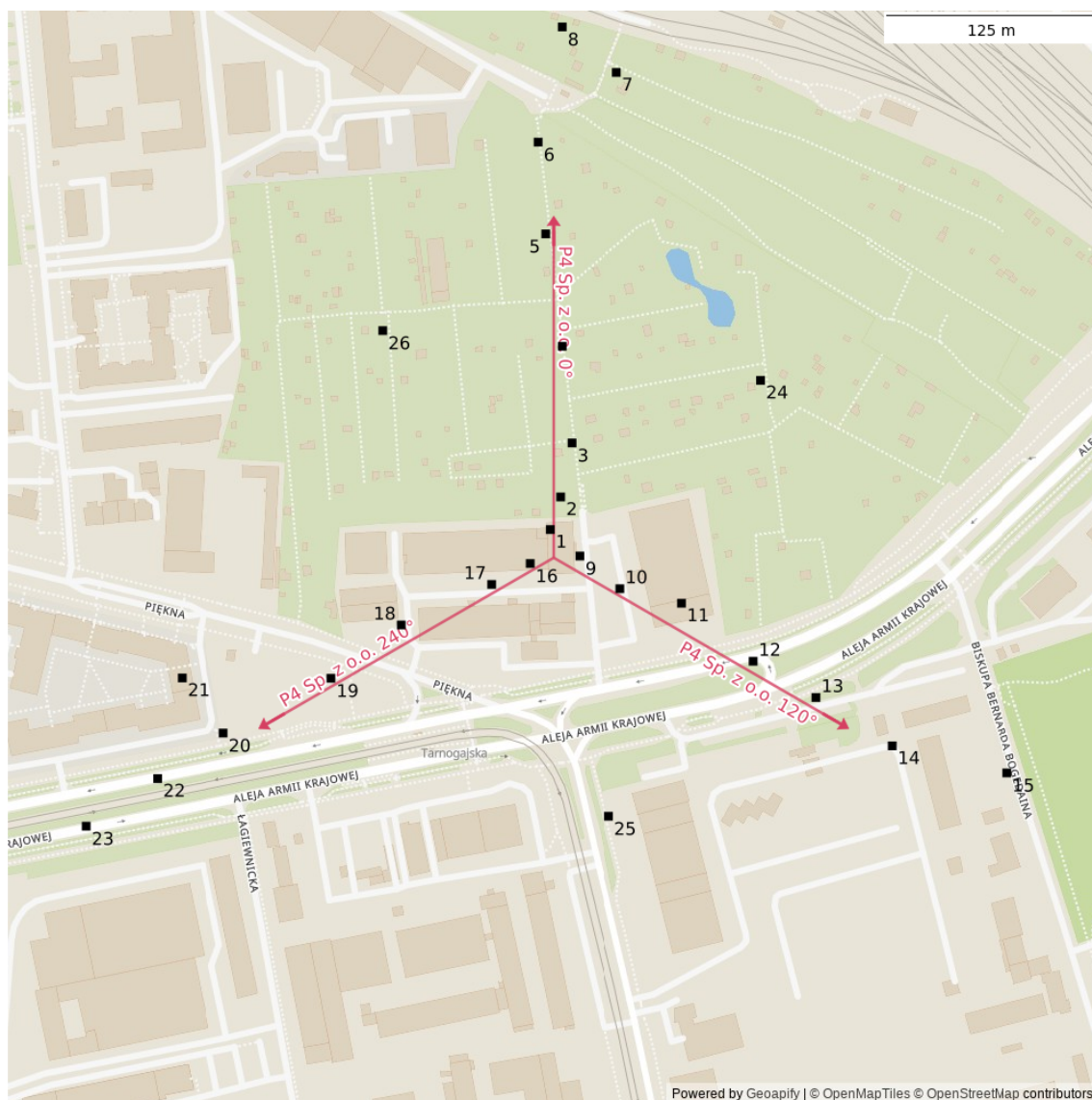
03.01.2024 15:00-17:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	9,3	78,4	brak
Maksymalna	10,5	82,6	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/304/22 z dn. 07.10.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	H560	EMD Systemy Pomiarowe	2951.1-M54 -4180-1501/15 z dn. 19.08.2015 wydane przez GUM w Warszawie	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: w bud. Armii Krajowej 54, VII kondg. klatka schodowa przy oknie

punkt 11: w bud. Armii Krajowej 62, III kondg. biuro firmy Digital Codes, otwarte okno

punkt 16: w bud. Armii Krajowej 54, VI kondg. klatka schodowa przy oknie

punkt 21: w budynku ul. Piękna 27F/31, III kondg. balkon

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	03.01.2024	–	1,49	0,053	0,004	0,054
2	03.01.2024	17,0611591 51,0850258	1,37	0,049	0,004	0,050
3	03.01.2024	17,0612564 51,0853157	1,62	0,058	0,004	0,059
4	03.01.2024	17,0611725 51,0858345	2,24	0,080	0,006	0,081
5	03.01.2024	17,0610313 51,0864372	2,99	0,107	0,008	0,109
6	03.01.2024	17,0609665 51,0869293	3,36	0,120	0,009	0,122
7	03.01.2024	17,0616341 51,0873032	3,11	0,111	0,008	0,113
8	03.01.2024	17,0611725 51,0875473	1,62	0,058	0,004	0,059
9	03.01.2024	17,0613232 51,0847092	1,37	0,049	0,004	0,050
10	03.01.2024	17,0616646 51,0845337	1,99	0,071	0,005	0,072
11	03.01.2024	–	3,98	0,142	0,011	0,145
12	03.01.2024	17,0628033 51,0841446	2,37	0,085	0,006	0,086
13	03.01.2024	17,0633392 51,0839500	2,99	0,107	0,008	0,109
14	03.01.2024	17,0639915 51,0836906	2,86	0,102	0,008	0,104
15	03.01.2024	17,0649700 51,0835457	1,87	0,067	0,005	0,068
16	03.01.2024	–	0,87	0,031	0,002	0,032
17	03.01.2024	17,0605698 51,0845566	1,74	0,062	0,005	0,063
18	03.01.2024	17,0597973 51,0843391	1,99	0,071	0,005	0,072
19	03.01.2024	17,0591965 51,0840530	3,24	0,116	0,009	0,118
20	03.01.2024	17,0582752 51,0837593	3,61	0,129	0,010	0,131
21	03.01.2024	–	2,99	0,107	0,008	0,109
22	03.01.2024	17,0577164 51,0835152	2,24	0,080	0,006	0,081
23	03.01.2024	17,0571060 51,0832596	2,61	0,093	0,007	0,095

Ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	03.01.2024	17,0628662 51,0856514	1,99	0,071	0,005	0,072
25	03.01.2024	17,0615673 51,0833130	2,24	0,080	0,006	0,081
26	03.01.2024	17,0596390 51,0859184	1,87	0,067	0,005	0,068

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/2/24/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1386 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za **dotrzymane**. Udokumentowano, że w żadnym pionie pomiarowym wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Janusz Rzepka (kierownik ds. jakości)